DISPOSABLE BRIEF-TYPE BODY LIQUID ABSORPTIVE UNDERWEAR

Publication number: JP9056746 (A) Also published as: JP3130453 (B2) Publication date: 1997-03-04 TW386432 (Y) Inventor(s): FUJIOKA YOSHIHISA; ONO YOSHIO + KR0158548 (B1)

Applicant(s): UNI CHARM CORP +

Classification:

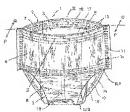
- international: A61F13/00; A61F13/15; A61F13/472; A61F13/49; A61F13/496; A61F5/44: A61F13/00: A61F13/15: A61F5/44: (IPC1-7): A61F13/15:

- European:

A61F5/44 Application number: JP19950217720 19950825 Priority number(s): JP19950217720 19950825

Abstract of JP 9056746 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent a disposable brief-type body liquid absorptive underwear from slipping down when it is worn and improve its fitness when it is worn. SOLUTION: A brief-type diaper 1 being the example of the disposable brief- type body liquid absorptive underwear is constituted of briefs 2 and a body liquid absorptive pad 3 fitted to the inside thereof, whereas a first elastic part for girth in the vicinity of a girth opening 9 and a second elastic part for girth directly above the inside leg 8 are formed in bodice 6, 7 of the briefs 2, and an elastic inside leg part 8 lies in the front to rear direction between the bodice 6, 7.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-56746

(43)公開日 平成9年(1997)3月4日

(51) Int.Cl. ⁶		藏別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
A 6 1 F	13/15			A41B	13/02	A	
	5/44			A61F	5/44	H	
					13/18	Z	

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 6 頁)

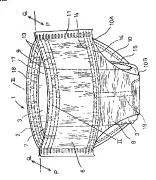
(21)出願番号	特顯平7-217720	(71)出職人	000115108
			ユニ・チャーム株式会社
(22) 出願日	平成7年(1995)8月25日		愛媛県川之江市金生町下分182番地
		(72) 発明者	藤岡 義久
			香川県三豊郡仁尾町大字仁尾辛29-1
		(72)発明者	小野 芳夫
			愛媛県川之江市金田町半田乙385-1
		(74) 代理人	弁理士 白祗 吉治

(54) 【発明の名称】 使い捨てのパンツ型体液吸収性着用物品

(57)【要約】

【課題】 使い捨てのパンツ型体液吸収性着用物品の着 用時のずり下がりを防止するとともに着用時のフィット 性を向上する。

【解決手段】 使い捨てのパンツ型体液吸収性物品の一 例であるパンツ型おむつ1が、パンツ2とその内側に取 り付けられた吸液性パッド3とで構成され、パンツ2の 前後身頃6,7には、胴周り開口部9近傍の胴周り第1 弾性伸縮域W1と股下域8直上の胴周り第2弾性伸縮域 W。とが形成され、前後身頃6,7間には前後方向に伸 縮性の股下域8が介在している。



【特許請求の範囲】

【請求項1】前側域と後側域との間に股下域が介在し、 左右一対の側周り開口部と周り方向が伸縮性の胴周り開 口部とを有するパンツの内側に 助記股下域を中心に前 後身頃の長手方向に延びる吸液性パッドが取り付けられ た使い捨てのパンツ型体流破現性差用物品において、

前記物品の関用り開口部上端上り下方の限下域が劈性部 材を含むことによって前記前後身頃の少なくとも長手方 向に伸縮可能であり、前記版下域直上における所要幅の 期間り域が弾性部材を含むことによってその期り方向に 中緒可能であり、前記版液性パッドが登渡性上面シートと下面シートとそれら両シート間に介在する破液性パネ ルとによって構成されており、該バネルの前後両端から 延出する該シート部分が前記前後身頃各々に止着してい ることを特徴でする前空物品

【請求項2】件長状態の弾性部材が前記轉周り開口部間 におたって連結し、該評性部材の一部が周縁の後側約半 分に沿って延左する2件性がは、残りの該弾性部材が該両 側口部下端近傍において前記段下域を横切って延在して いる請求項 記載の物品。

【請求項3】前記下面シートが不透液性である請求項1 記載の物品。

【請求項4】前記設下域における前記前後身頃の少なく とも長手方向に伸縮可能な前記察性部材が、不透液性フィルムである請求項1記載の物品。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は、使い捨てのパンツ型 体液吸収性着用物品に関し、さらに具体的には、効児用 のパンツ型おむつおよびトレニングパンツ、失禁パン ツ、身体障害女性用の生理処理パンツ等の当該物品に関 する。

[00002]

【従来の技術】実開平6-21621号公報には、使い 住宅級収件パンツの股下内側にU字型に折り曲げた吸液 性補助パネルの少なくとら頃端語を接合する考察が開示 されている。このパンツでは、補助パネルが常用者の股下 に密書することで排泄物域を防止する。また、実開 平5-62227号公報には、おむつの内側に前後側域 の長手方向に伸長したが決弾性保持部件の両衛部を接合 の上た考案が開示されている。このおむつでは、保持部件 の上に別体の破液性パッドを載せ、該保持部材の収縮力 を利用してそのパッドを着用者の局部に張者させること ができる。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】前記公知の考案では、 吸液性補助パネルや保持部材に載せた吸液性パッドを著 用者の設下に強く落着させようとすると、着用したパン ツやおむつには、それをずり下げるような力が強く作用 する。パンツやおむつのずり下がりを防止するには、そ の力に対抗できるように胴周り弾性部材の収縮力を強く すればよいが、そうすることは着用者の腹部を圧迫する ことになるから自ずと限度がある。

【0004】そこで、この発明は、パンツ型の体液吸収 性着用物品において、股下域の吸液性パッドが股下に強 く密着する場合でも、着用した物品が簡単にはずり下が らないようにすることを課題にしている。

[0005]

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するため に、この発明は、前側域と後側域との間に設下域が介在 し、左右一対の脚周り間同話と関う向心中確常の胴間 り開口部とを有するパンツの内側に、前記段下域を中心 に前後対域の長手方向に延びる吸液性パットが取り付け られた使い捨てのパンツ型体流吸収性着用物品を前提に している。

【0006】かかる前提において、前記物品の期間り開口部上雑より下方の股下坡が野性部材を含むことによって前記前後身頃の長手方向に伸縮可能であり、前記股下坡直上における所要端の期間り域が弾性部材を含むことによってその間り方向に伸縮可能であり、前記吸液性バードが透液性上面シートと下面シートとそれら両シー間に介在する吸液性パネルとによって構成されて初まり、該バネルの前後両端から延出する該シート部分が前記前後身頃各々に止着していることが、この発明の特徴である。

[0007]

【実施例】添付の図面を参照し、この発明に係る使い捨てのパンツ型体液吸収性着用物品の詳細を説明すると、 以下のとおりである。

【0008】図1、2に斜視図と、そのII-II線断 面図とで示すパンツ型おむつ1は、使い捨てのパンツ型 体液吸収性着用物品の一例である。おむつ1は、パンツ 2と、その内側に取り付けられた吸液性バッド3とで繊 成されている。パンツ2は、前側域6と後側域7と股下 域8とで構成され、胴周り開口部9と左右一対の脚周り 開口部10とを有し、左右両側に、前後側域6,7の側 緑部の内面が互いに重なり合い上下方向に間欠的に接合 する帯域11を有する。図1において、前後側域6,7 は、脚周り開口部10の上端10Aよりも上方の部分で あり、股下域8は、上端10Aよりも下方の部分であ る。前後側域6、7は、胴周り開口部9の周縁に沿って 延びる胴周り第1弾性伸縮部材13と、脚周り開口部1 0の上端10Aの直上において胴周り方向に延びる胴周 り第2弾性伸縮部材14とを有する、股下域8は、後記 図4に現われる前後方向に伸縮性を有するプラスチック フィルム27の他に 期間り期口部10周縁の後側約半 分に沿って延びる脚周り弾性伸縮部材15を有する。吸 済性パッド3は、股下域8を中心に前待側域6、7の長 手方向に延び、それら両端部17、18において前後側 域6.7各々に接合し、両端部17.18間でも接合

し、その接合部分19は、前側域6に偏倚し、股下域8 の轄方向中央で前後に組長く延在している。バッド3の それらの接合は、ホットメルト型接着剤によってなして **2

【0009】図3は、図1のおむつ1を帯域11におい て前側域6と後側域7とに分離し、それを矢印P,Qに 示す前後方向へ伸展したときの平面図である。図におい て、前後側域6、7は、複数条の胴周り第1弾性伸縮部 材13と複数条の胴周り第2弾性伸縮部材14とが各々 で画成する幅10~50mmの胴周り第1弾性伸縮域W 、と胴周り第2弾性伸縮域W₂とを有し、それら両域 W. W. の伸縮応力w. w. dw. ≥w. である。 面域W 1, W。の中間域W。は、周り方向に非伸縮性であるか、 または伸縮性であり、伸縮性の場合には、その応力w。 がwaくwaとなるように設定される。また、各応力 w_1 , w_2 , w_3 は、前後側域6,7間で高低の差を有す ることがあり、その場合には、前側域6における応力が 後側域7における応力よりも高くなっていることが好ま しい。股下域8の左右に湾曲線となって現われる両脚周 り開口部10周縁の後側約半分に沿って延びる左右の弾 性伸縮部材15は、両開口部10間にわたって連続して いて、両開口部10の下端10B(図1参照)近傍から 内方に向かって延び、前側域6に偏倚する股下域8部位 を横切っている。股下域8は、後記伸縮性プラスチック フィルム27の存在によって前後方向に伸縮性を有する とともに期間り開口部10周縁に沿う伸縮性を有し、弾

【00101 級液性パッド3は、両端部17.18が順 周り第1時報域Wに接合している。バッド3が接合す 起設下域89時間を部分1918との下端部198が興 労倫部分19が果すべき役割は、バッド3が脱下域8か ら浮き上がったり、股下域8の左右に学れたりするのを 防止することであって、おむつが見が見用であるか大人 用であるかに関わりなく、その網は股下域8のごく一 都、例えば1~30mmであればよい。

性伸縮部材15が後者の伸縮性を強化している。

【0011】図3のIVーIV縮端面図である図4に示されたパンツ2の前後側域6,7は、親水性または疎水性不機前限の内面シート21と酸水性不携前限の外面シート2とを放けに間次的に接合した積層シートと、内が面シート21,22の少なくと6-5の内面に接合している。外面シート22は、胴周り間口縁部におけて、パンツ2の内側に折曲され、パッド3の前後端部17,18に重なっている。限下域8は、親水性また。は流水性不満無視の駅下域6mmシート25と、産地水性不被布製の限下域が100円であります。

れ、フィルム2フが前後方向に伸長された大塚で電下域 内外価シート25、26各々の内面に間欠的に接合して いる、おむつ1が不着用状態にあると、フィルム27が 収縮して腹下峡をに多数のギャザーが単とる(図1参 駅)。腰下峡場の前後端部30、31は、前後側域6、 7 各々に開閉り第2伸総域で、の下方で接合している。 吸液性ペッド3の前後方向は、前端部17 と接合部分1 りとの間、および後端部18と接合部分19との間がパンツ2の内面に対し非接合体態にある。なお、図4において、パンツ2とバッド3とを接合する接着刺日(図2 ※割)は国本してあるが、その他の構成部材の接合手段 の図示さ着略してある。その他の構成部材の接合手段 の図示さ着略してある。

【0012】図3のV-V線端面図である図5に示され たパンツ2の左右縁部には、股下域内面シート25とフ ィルム27との間に介在する脚周り弾性伸縮部材15の 断面が見える。部材15は、股下域内面シート25とフ ィルム27の少なくとも一方の内面に伸長状態で接合し ている。バッド3は、粉砕パルプと高吸水性ボリマー粉 末との混合物の賦型物36がティッシュペーパー37で 被覆されてなるパネル35と、その上面を覆う透液性の 上面シート38と、その下面を覆うとともにその側縁か ら側方へ延出する不透液性の下面シート39と、下面シ ート39の側方延出部上面に接合するとともに内側縁部 40が上面シート38の上面に接合し、外側縁部41が 下面シート39の側縁から延出する不透溶性の側部シー ト42とで構成されている。下面シート39は、不透液 性フィルム27が存在したり、パネル35の保液能力が 著しく優れていたりする場合には、透液性であってもよ い。側部シート42は、その外側縁部を折り返すことに より形成されたスリーブ43にパッド3の前後方向に伸 長した弾性伸縮部材45を有し、部材45の前後両端部 がパッド3の前後端部17、18に固着している。下面 シート39は、接合部分19においてホットメルト型接 着剤日を介してパンツ2の股下域内面シート25上面に 接合している。おむつ1が図1のごとく組み立てられて いると、弾性伸縮部材45がその両端間で収縮し、下面 シート39と側部シート42とが一体となって仮想線の ように湾曲し、着用者の脚周りに密着し、排泄物の横漏 れを防止する。

【0013】このおむつ1では、それが窓用され、腿下 場象が前後方向に伸長すると、その伸展によってパッド 3を専用者の腹下に踏着させることができる。そのとき に腹下風象に生しる前後方向の取締力はか、ツラを守り 下げるように中田するが、間間の第2弾性伸縮は吹、が その作用を抑制することができる。また、それによって 、胴間り第1弾性伸縮地吹、にその作用が及ぶことを 阻止できる。したがって、このおむつ1はパットラント 用者の腹下に強く害者するように着用しても、ずり下が ることがない。しかも第2弾性伸縮波吹、は、伸縮性フ イルム27との極端とよって歌を使じれかるうちの前鈴畑 語を身体側へ押圧するととともに、興制りをも総め付けるように作用する。制高り等2神部域所は、開周り開口部9近傍の第1 伸縮域所、と異なり、その伸縮能力が少々高くても着用者の腹中央部を圧迫することがないから、前距時に適している。また、このように作用する2年継域で、の存在によって、第 1 伸縮破所、の伸縮能力が従来技術のバンツのそれよりも弱くてもバンツ2は容易にずり下がることがない、バッド3は、その前後部17、18分間月分第1 仲級破坏、に接合し、削縮部17、18分間月分第1 仲級の、股下域8の幅方向中央部において前機域6に保合し、削縮部17と後端部18との中間域の、股下域8の幅方向中央部において前機域6に保合する比較があり、バッド3の存在で般下数8の伸縮性を損ねるということがない。

【0014】この発明において、吸液性バッド3は、そ の両端部17,18が胴周り第1伸縮域W₁ではなく て、それより下方の中間域Woに接合していてもよい。 股下域8の接合部分19は、その上端部19Aが股下域 8を越えて中間域Wgの下方部位にまで延びてもよい。 また、その下端部分19Bは、脚周り開口下端10Bを 越えてさらに股下域8の長さ方向中央近傍まで延びてい てもよい、パンツ内面シート21やパンツ外面シート2 2は、不透液性のプラスチックフィルムに代えることが できる。パンツ2の胴周り第1、2弾件伸縮部材13、 14各々を1枚の伸縮性シート部材に代えたり、股下域 8の伸縮性フィルム27を複数条の伸縮部材に代えたり することもできる。脚周り開口部10周縁には、後側半 分と同様に前側半分にも弾性伸縮部材を取り付けること ができる。股下域8の伸縮応力が比較的高いときには、 脚周り弾性伸縮部材15の使用を省くこともできる。パ ッド3は、下面シート39の幅方向延出部を適宜幅狭く することができる他に、弾性伸縮部材45を省くことも できる。パンツ2やパッド3の各部材を接合するには、 ホットメルト型接着創等の接着剤を使用する他に、熱溶 融件素材に対する熱溶着の技術を利用することもでき る.

[0015]

【発明の効果】この発明に係る使い捨てのバンツ型体液 吸収性者用物品は、股下域の直上に制度り方向の発性神能 域を形成し、歳被で限下域の前後方向の収縮力がバンツ をずり下げようとする作用を抑制するようにしてあるか 6、吸液性パットが着用者の限下に強く密着するように この場乱を着用する場合でも、側周り間口部反防の弾性 伸縮域の伸縮に力を大きくする必要がない。このような 物品は、制周り方向の収縮力で着用者の限中央部を強く 圧迫することがなく、着用感がよい。

【0016】股下域直上における制局り方向の弾性伸縮 域は、パッドの前後端部を身体限へ押圧するから、前記 収縮力とあいまって身体に対するフィット性が向上す る

【図面の簡単な説明】

【図1】おむつの斜視図。

【図2】図1の11-11線断面図。

【図3】前後に伸展したおむつの平面図。

【図4】図3のIV-IV線端面図。

【図5】図3のV-V線端面図。

【符号の説明】

1 着用物品(おむつ)

2 パンツ

3 パッド

6 前側域

7 後側域

8 股下域

9 胴周り開口部 10 脚周り開口部

10A 上端 10B 下端

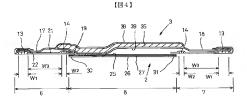
14 胴周り弾性伸縮部材(第2弾性伸縮部材)

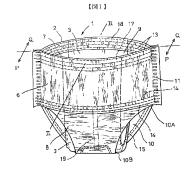
15 脚周り弾性伸縮部材 27 弾性部材(伸縮性フィルム)

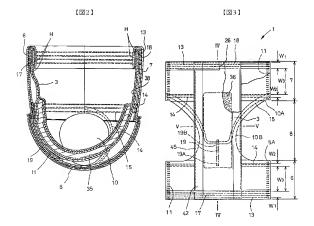
27 弾性部材(伸
35 吸液性パネル

38 上面シート

39 下面シート







【図5】

